



Nibionno 29/09/2014

MATERIA 101

Arduino e Sharebot annunciano la nuova stampante 3D **MATERIA 101**.

Open source e a un costo contenuto, Materia 101 è una macchina pensata per l'uso collettivo (in classe, in uno spazio di collaborazione, nei fablab), un ingresso guidato nel mondo della stampa 3D e della prototipazione rapida.

Materia 101 è una stampante 3D di precisione, progettata e sviluppata in Italia, grazie alla collaborazione di due aziende affini, nel modo di pensare e di agire.

Arduino ha giocato un ruolo essenziale nella promozione e divulgazione dell'open-hardware, in Italia e all'estero. La stampante non poteva che assecondare questa vocazione. Sharebot – che ha da anni rilascia diverse parti delle proprie stampanti in licenza aperta – metterà a disposizione della community la macchina in toto (disegni tecnici di estrusore, meccaniche e firmware customizzato del Marlin).

La presentazione ufficiale avverrà alla Maker Faire Rome, in programma dal 3 al 5 ottobre 2014.

La stampante 3D, disponibile sia in versione pre-assemblata sia in versione kit, indirizzata al mercato educational, consumer e maker.

I prezzi, ancora in fase di definizione, vedono la stampante da assemblare sotto i 600 €, quella assemblata sotto i 700 €.

Caratteristiche tecniche

Tecnologia di stampa: Fused Filament Fabrication

Volume di stampante mono estrusore: 140 x 100 x 100 mm +/- 5mm

Risoluzione di posizionamento teorica X e Y: 0,06 mm

Risoluzione di posizionamento Z: 0,0025 mm

Diametro foro di estrusione: 0,35 mm

Diametro filamento da estrarre: 1,75 mm

Temperature ottimali di estrusione PLA: 200-230°

Filamenti di stampa testati e supportati: PLA

Filamenti di stampa sperimentali: Cristal Flex, PLA Termosense, Poliuretano Termoplastico (TPU), PET, PLA Sand, PLA Flex

Sharebot srl via Montello 18 23895 Nibionno (Ic) italia info@sharebot.it tel +39-031.692132 fax +39-031.2281412
capitale sociale euro 10.000 iv

Codice Fiscale, Partita iva e numero di iscrizione del Registro delle imprese di lecco: 03482570136



Dimensioni esterne: 310 x 330 x 350 mm

Peso: 10 kg

Consumo: 65 watt

Scheda elettronica compatibile Arduino Mega 2560 con Firmware Open Source

Marlin <https://github.com/Arduino3D/Marlin>

Schermo LCD da 20 x 4 con navigazione menù a encoder

Presetting valori di stampa per PLA

Blocco estrusore con regolazione pressione su filamento

Arduino, la prima e più diffusa piattaforma Hardware Open Source, è stata lanciata nel 2005 per semplificare il processo di prototipazione elettronica. Essa consente a tutti, anche con poca o nessuna preparazione tecnica, di realizzare progetti interattivi. L'ecosistema Arduino è una combinazione di tre diversi elementi, una serie di schede elettroniche semplici ed accessibile, un software gratuito usato per programmarla e una vivace comunità, il tutto per permettere a chiunque di realizzare le proprie idee. Ogni giorno sul sito www.arduino.cc migliaia di persone si connettono con altri utenti per chiedere aiuto, collaborare e contribuire al progetto.

Sharebot (www.sharebot.it) è una giovane azienda focalizzata nella costruzione di stampanti 3D, una startup innovativa nata allo scopo di sviluppare e produrre tecnologia per il mondo 3D. La sua mission è di progettare stampanti 3D innovative, facili da usare ed in poco tempo è diventata leader in Italia e tra i principali produttori europei.